

| Содержание | | |
|-------------------|--|----|
| 1 | Указания монтажнику | 3 |
| | 1.1. Требования к помещению для установки | |
| | 1.2. Требования к установке | |
| 2 | Описание изделия | 4 |
| | 2.1. Изоляции и внешнее ПВХ покрытие | 4 |
| | 2.2. Бак для воды | 4 |
| | 2.3. Катодной защиты | 5 |
| | 2.4. Смотровое отверстие | 5 |
| | 2.5. Термометр | 6 |
| | 2.6 Электрический нагреватель | 6 |
| | 2.7. Термостат | 7 |
| | 2.8. Винты с резиновой головкой | 7 |
| | | 10 |
| 3 | Подключение предохранительного клапана в резервуар для воды | 10 |
| 4 | Технические характеристики вертикальный модели SEL / SN/ SON | 11 |
| 5 | Технические характеристики - Горизонтальные модели HSEL / HSN/ HSON | 21 |
| 6 | Транспортировка и упаковка | 30 |

Уважаемые клиенты.

Мы очень надеемся, что прибор, который вы купили у нас, будет способствовать созданию комфорта у вас дома и уменьшения расхода энергии.

Настоящая инструкция по эксплуатации включает в себя техническое описание устройства, которое вы купили и эксплуатации. Он был подготовлен, чтобы вы были знакомы с установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием водонагревателя.

Данное руководство содержит важную информацию, касающуюся безопасности. Перед началом монтажа внимательно изучите всю приведенную ниже информацию. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

1. Указания монтажнику



Монтаж, подключения, окончательные испытания, запуск в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами

Во время монтажа и эксплуатации необходимо соблюдать специфические для данного государства предписания и нормы:

- местные строительные распоряжения об установке, подаче воздуха и отводе отработанных газов, также как и о подсоединении котла к дымоходу.
- распоряжения и нормы, касающиеся оборудования отопительной установки сооружениями, обеспечивающими безопасность.



Используйте только оригинальные части SUNSYSTEM

1.1. Требования к помещению для установки

При выборе места для установки бака соблюдать следующие требования:

- иметь дренажный канал. Некоторые процедуры технического обслуживания требуют слива всей воды из бака.
- Теплоизоляция из комнаты. Это обеспечивает эффективность емкости для воды и предотвращает замерзание воды

1.2. Требования к установке

- Длина соединения труб между баком для воды и потребителя должны быть как можно короче.
- Перед подключением котла к установке, проверьте все резьбовые соединения (болт осмотр фланца крышки, подключаемые и анодных). В очень редких случаях - во время транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ - резьбовые соединения могут быть ослаблены.
- Момент затяжки фланцев составляет около 160-190 Nm.
- Перед вводом в эксплуатацию проверить установку на герметичность
- Не превышайте рабочее давление 10 бар.
- Если существует риск замерзания воды в баке - слейте бак полностью или пусть водонагреватель работает непрерывно.

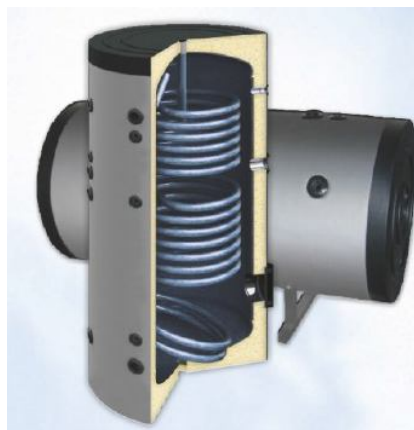
2. Описание изделия

Водонагреватели серии используются для производства горячей воды (ГВС).

Модели SEL, Электрический нагреватель является источником тепла.

Модели SN - имеют встроенный в теплообменник (тип катушки), предназначенный для подключения к гелиоустановки или котла. Вариант для установки электрического нагревательного элемента.

Модели SON есть два встроенных теплообменник (тип катушки) для подключения к гелиоустановки или котла. Вариант для установки электрического нагревательного элемента.



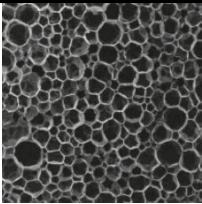
Особенности продукта:

- **НАПОЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ**
- Доступны вертикальные и горизонтальные модификации
- Высокая эффективность изоляции и внешнее ПВХ покрытие
- Комплексная защита от коррозии осуществляется титановой эмалью и анодной защитой
- Все резьбы внутренние
- Удобное смотровое отверстие
- Выход / выходов для установки одного или нескольких электрических нагревательных элементов
- Теплообменник/теплообменники (SN / SON) позволяет использование внешних источников тепла (солнечный коллектор и/или котел)
Легкость установки

2.1. Изоляции и внешнее ПВХ покрытие

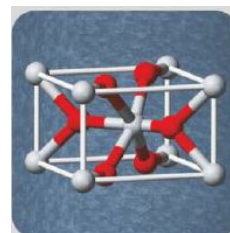
Качество изоляции бака для воды является ключевым фактором для способности сохранения тепла и эффективности использования энергии.

Все напольные водонагреватели серии **S** имеют изоляцию высокой эффективности (DIN 4753, ч 8) и внешнее ПВХ покрытие, цвет RAL 9006

| Водонагреватель емкость, L | Тип изоляции |  | Микроскопический вид полиуретана |
|---------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| 150, 200, 250, 300, 400, 500 | Жесткий PPU 50mm | | |
| 750, 1000, 1500, 2000 | мягкий PPU 100mm съёмный | | |

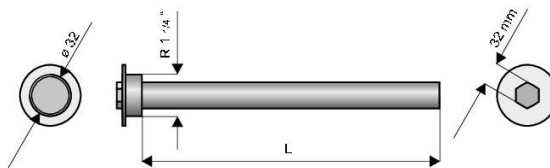
2.2. Бак для воды

Бак для воды сделан из низкоуглеродистой стали S235JR с внутренней стороны покрыты титановой эмалью. Именно поэтому нагревание происходит плавное и однородное без покрова накипи. Таким образом горячая вода остается чистой и бак для воды защищен от коррозии.



2.3. Катодной защиты от коррозии эмалированная сталь резервуаров для горячей воды (DIN 4753, ч. 6)

Магниевый анод - размер соединения и длина:



| Водонагреватель емкость, L | Анод- размер соединения, mm | Анод длина, mm | Анод шт. |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|
| 150 | 230 | 1 ¼ | 1 |
| 200 | 300 | 1 ¼ | 1 |
| 300 | 400 | 1 ¼ | 1 |
| 400, 500 | 600 | 1 ¼ | 1 |
| 750, 1000 | 700 | 1 ¼ | 1 |
| 1500, 2000 | 700 | 1 ¼ | 2 |



Анод должны быть проверены раз в два года.
Замените анод, когда это необходимо.

2.4. Смотровое отверстие

Большое и удобное смотровое отверстие, расположенное в нижней части бака, обеспечивает доступ для технического обслуживания и чистки. Отверстие закрывается эмалированной крышкой фланца, к которой может быть присоединена гильза для установки электрического обогревателя, если это необходимо.



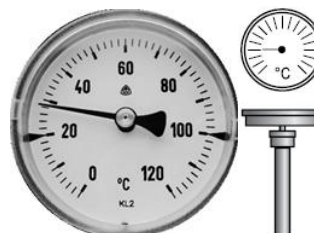
| Водонагреватель емкость, L | Фланец диаметр,mm | Смотровое отверстие диаметр,mm |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| От 150 до 200 | 180 | 110 |
| От 750 – до 1500 | 280 | 200 |
| 2000 | 560 | 400 |



Не используйте повторно прокладку (уплотнение) фланца.
Заменить прокладку на каждой инспекции (открытия).

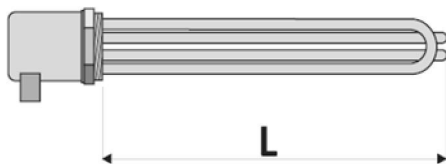
2.5. Термометр

В комплекте!



2.6. Электрический нагреватель

Подключение электрического нагревательного элемента 1 ½" :
3000W/230V; 4500W/230V; 6000W/230V; 7500W/400V.



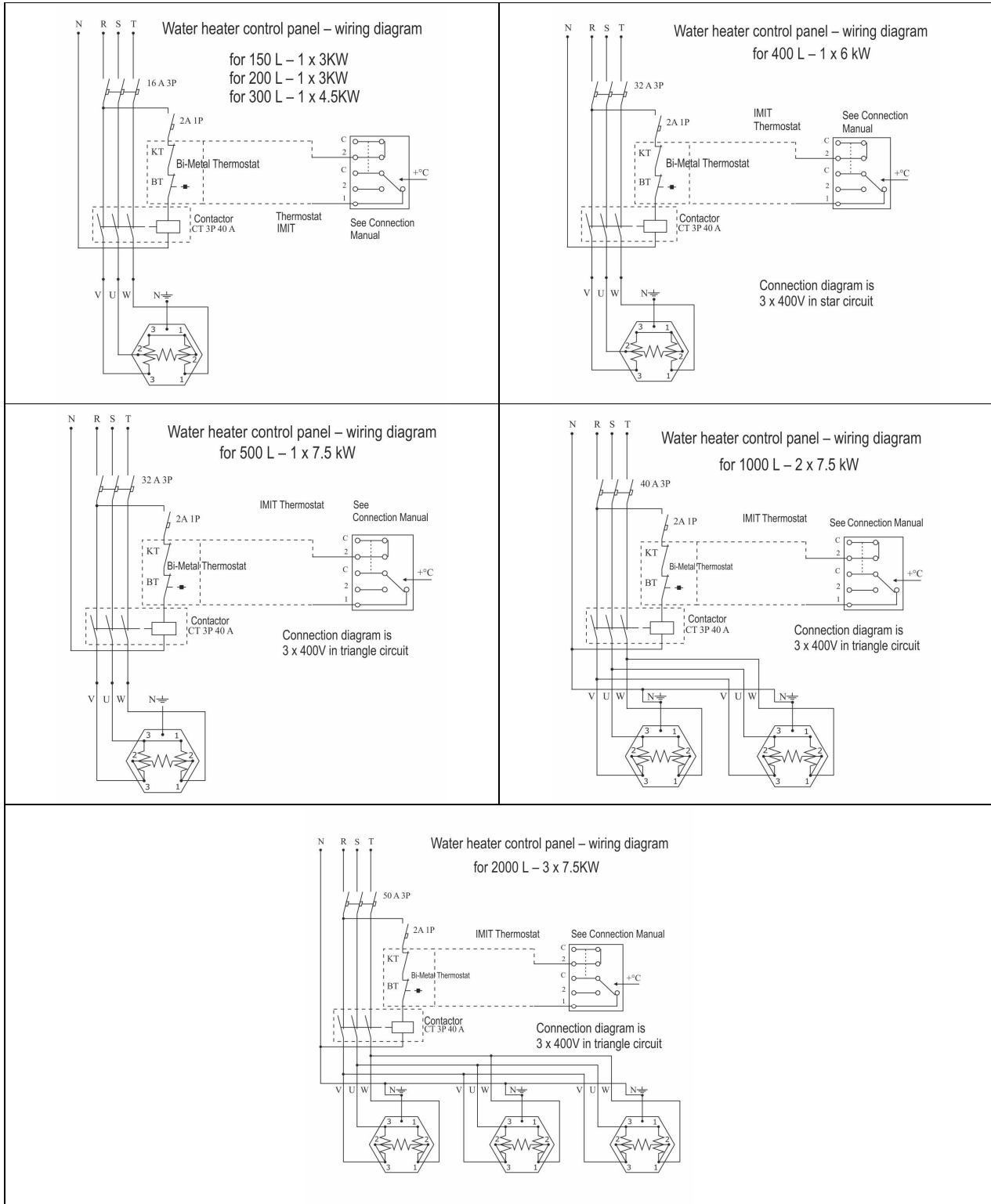
| Водонагреватель емкость, L | Подключение | Длина L, mm | Мощность, W | Напряжение, V |
|-------------------------------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 150 ÷ 2000 | 1 ½" | 210 | 3000 | 230/400 |
| 300 ÷ 2000 | 1 ½" | 320 | 4500 | 230/400 |
| 400 ÷ 2000 | 1 ½" | 410 | 6000 | 230/400 |
| 500 ÷ 2000 | 1 ½" | 590 | 7500 | 230/400 |

В таблице технических параметров указанное место для установки электрического нагревательного элемента



Подключение электрического нагревательного элемента к электроснабжению должны выполняться квалифицированным электриком. При подключении нагревательного элемента, убедитесь, что он правильно заземлён.

Схема подключения панели управления водонагревателя


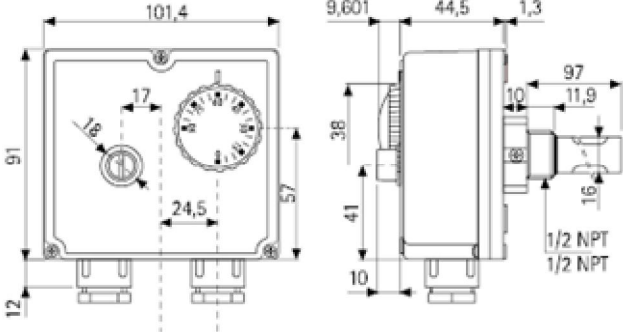



2.7. Термостат

В комплекте!

Термостат может быть скорректирован пользователем в диапазоне 30°C ÷ 80°C, и термозащита включается когда температура воды достигает 95°C.

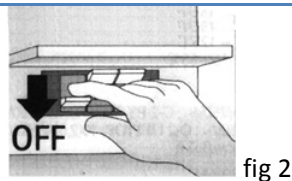
Это регулируемый двойной термостат, который предназначен для регулировки температуры воды и гарантирует безопасность - Автоматические установки (TLSC/A) и ручные установки (TLSC).

| | |
|--|---|
|  |  <p style="text-align: center;">fig 1</p> |
| <p>Стандарты - EN 60730-1 - EN 60730-2-9</p> <p>Соответствие стандартам Данный продукт соответствует требованиям: - Директива по низкому напряжению 73/23 ЕЕС - Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС</p> | <p>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</p> <p>Температурный диапазон - регулирование - от 0 ° C ÷ 90 ° C ; предел - 90 ° C ÷ 110 ° C ; толерантность Регулирование ± 5 КБ, предел - 15 к.; -6 К (зависит от типа)</p> <p>Разность температур Правило 6 ± 2 К; 4 ± 1 К (зависит от типа) Ограничьте 25 ± 8 К; 15 ± 8 К (зависит от типа)</p> |
| <p>Автоматическая регулировка (TLSC /) и ручная настройка (TLSC). Степень защиты = IP 40 Класс изоляции = I. Скорость изменения температуры = <1К/мин. Максимальная температура точки: 80 ° C Максимальная температура для электрической лампы: 125 ° C Температура Накопление: 15 ° C ÷ 55 ° C Максимальное давление картриджа: 10 бар Постоянное время: <1 "</p> | <p>Электрическое подключение: C-1 ADJ: 10 (2,5) A/250V ~;. C-2 ADJ: 6 (2,5) A/250V ~;. C-1LIM: 0,5 A/250V ~;. C2LIM: 10 (2,5) A/250V ~; Терминал - автоматический выключатель или включения контактов. Включить действия - 2В. Место установки - нормальный. Тип провода - M20 x 1,5.</p> |

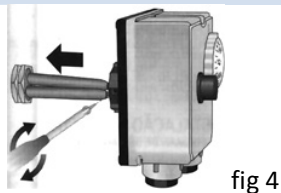
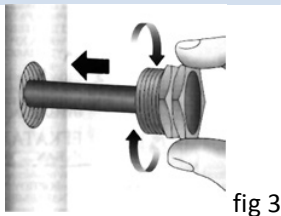
| | |
|---|---|
|  | <p>ВНИМАНИЕ! Все монтажные работы, в том числе ручные настройки, должны быть выполнены квалифицированными специалистами с соблюдением всех условий безопасности</p> |
|---|---|

Установка и соединение: Инструкция по безопасности:

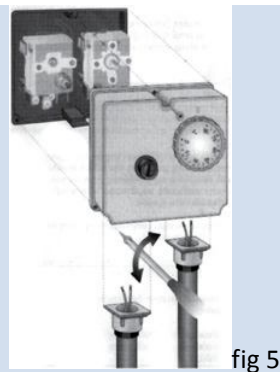
Перед подключением термостата, убедитесь, что модуль для теплового управления (водонагреватель, насос и т.д.) не подключен к сети электропитания, и в соответствии с инструкциями на рисунке 2.



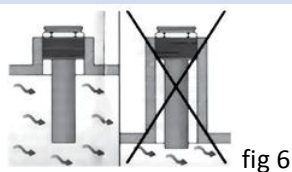
A) Смотри 3 и 4



B) Отверните три болта и снимите переднюю часть термостата. Вставьте провода питания и подключите их к клеммам термостата (рис. 5), следуя инструкциям.



ПРИМЕЧАНИЕ: См. Рисунок 6.
Чтобы закрыть переднюю часть, открытый картридж должен совпадать с осью ручки



ПОДКЛЮЧЕНИЕ (рис. 7) ОГРАНИЧЕНИЯ

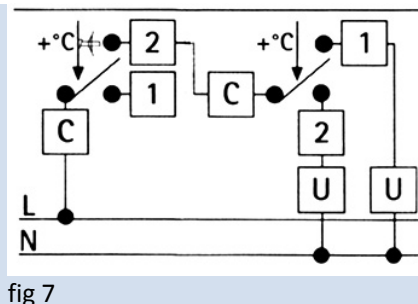
Терминал 2 - размыкает цепь при повышении температуры.

Терминал С - общий контакт. ТЕРМОСТАТ

Терминал 1 - размыкает цепь при повышении температуры.

Терминал 2 - замыкает цепь, когда температура поднимается

Терминал С - общая регулировка температуры



Кнопка сброса (см. рисунок 8)

A- (только для TLSC)

B - Ручка для регулировки температуры

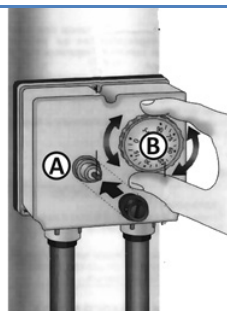


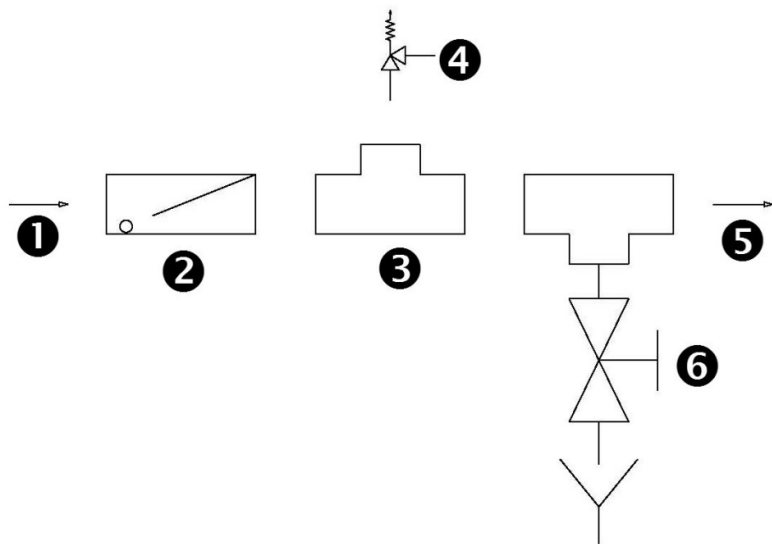
Fig 8

2.8. Винты с резиновой головкой

В комплекте в стандартный пакет резервуар для воды.

Винты с резиновыми головками установлены в нижней части бака вертикальной воды / 150 до 500 л / - использовать для выравнивания бака.

3. Подключение предохранительного клапана в резервуар для воды



легенда:

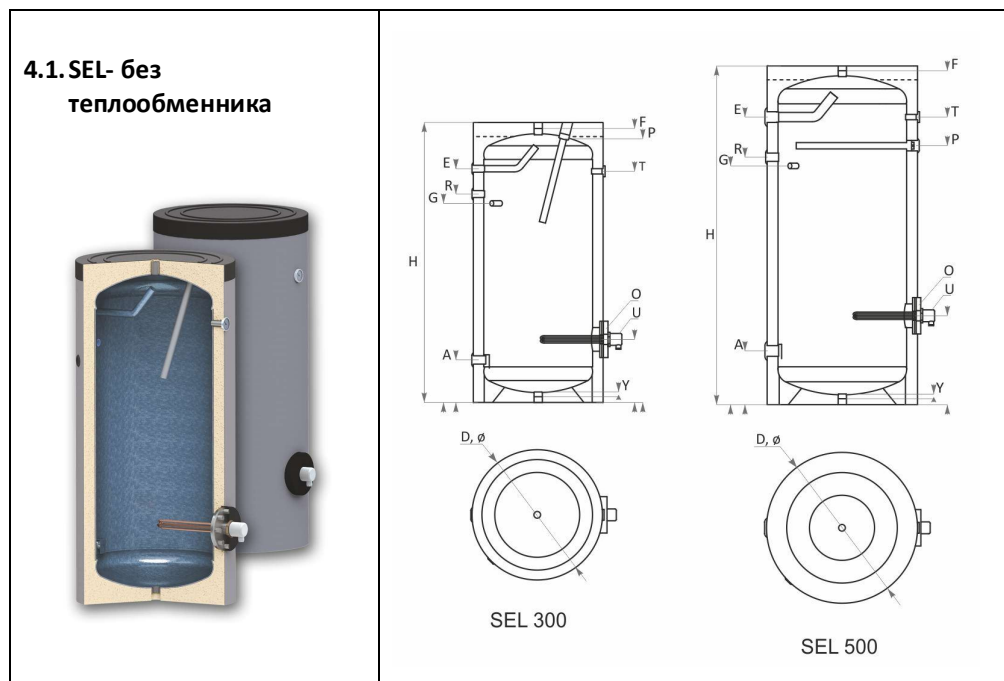
| | |
|---|---|
| 1 | Вход холодной воды- водоснабжение |
| 2 | Клапан Возвращения Check (return) valve |
| 3 | Тройник /Tee/ |
| 4 | Предохранительный клапан /Safety (relief) pressure val/ |
| 5 | Вход холодной воды - бак воды |
| 6 | Кран (дренаж) /Stopcock (drainage)/ |



Запорная арматура никогда не быть установлены между предохранительным клапаном и баком.

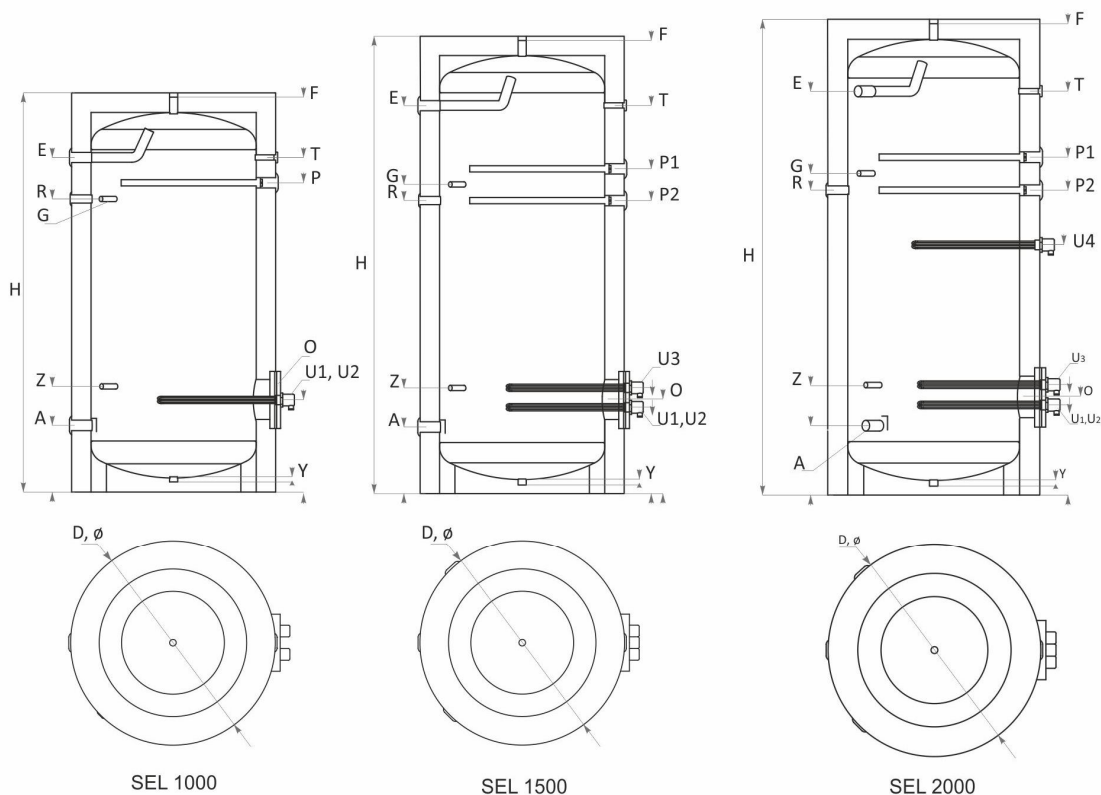
Рекомендуется один раз в год, чтобы проверить работу предохранительного клапана.

4. Технические характеристики – вертикальный модели



| | | SEL 150 | SEL 200 | SEL 300 | SEL 400 | SEL 500 |
|------------------------------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Емкость | L | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Высота Н / Мин. высота пролета | mm | 1080/1210 | 1350/1460 | 1420/1580 | 1470/1670 | 1720/1890 |
| Диаметр D | mm | φ 560 | φ 560 | φ 660 | φ 750 | φ 750 |
| Изоляция | | 50 mm жесткий PPU | | | | |
| Рабочее давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Электрический нагреватель (опция) | kW | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 |
| Вес | kg | 50 | 68 | 86 | 123 | 140 |
| Вход холодной воды | A, mm | G1"/202 | G1"/202 | G1"/215 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/788 | G½"/900 | G½"/1008 | G½"/950 | G½"/1208 |
| Рециркуляция | R, mm | G¾"/788 | G¾"/987 | G¾"/1055 | G1"/1005 | G1"/1250 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1"/895 | G1"/1112 | G1"/1182 | G1¼"/1204 | G1¼"/1453 |
| вентиляционного отверстия | F, mm | G1"/1070 | G1"/1340 | G1"/1410 | G1"/1480 | G1"/1710 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, φ mm | 110/180 309 | 110/180 309 | 110/180 320 | 110/180 450 | 110/180 450 |
| Гильза стока | Y, mm | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 |
| Термометр | T, mm | G½"/895 | G½"/1138 | G½"/1170 | G½"/1204 | G½"/1453 |
| Анод | P, mm | G1¼"/1070 | G1¼"/1340 | G1¼"/1410 | G1¼"/1079 | G1¼"/1340 |
| Электрический нагреватель | U, mm | G1½"/309 | G1½"/309 | G1½"/320 | G1½"/450 | G1½"/450 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



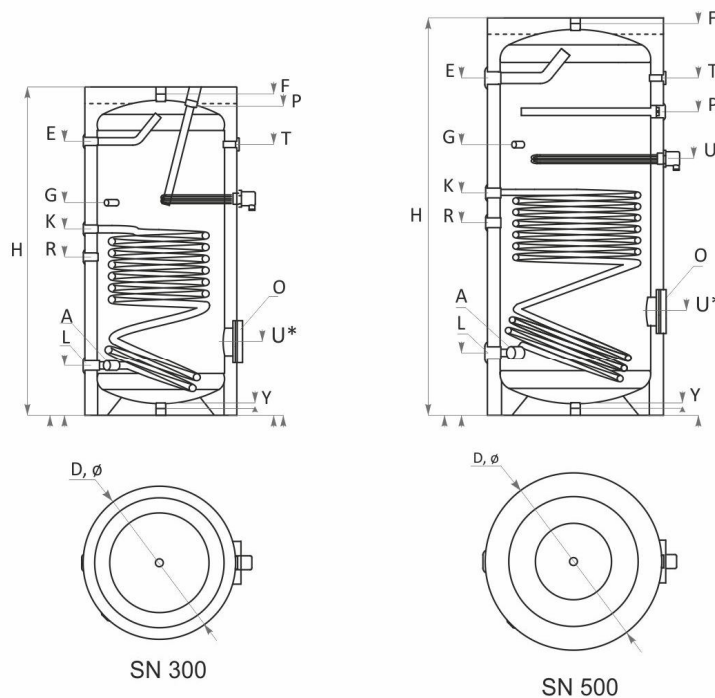
| | | SEL 750 | SEL 1000 | SEL 1500 | SEL 2000 |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|
| Емкость | L | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Высота H / Мин. высота пролета | mm | 2010/2030 | 2060/2080 | 2310/2370 | 2310/2370 |
| Диаметр D | mm | ø 950 | ø 1050 | ø 1050 | ø 1350 |
| Изоляция | 100 mm мягкий PPU, съемный | | | | |
| Раб.давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 | 4÷7,5 |
| Вес | kg | 210 | 245 | 284 | 750 |
| Вход холодной воды | A, mm | G1½"/300 | G1"/320 | G1"/320 | 2 x G1½"/385 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/1435 | G½"/1487 | G½"/1487 | G½"/1685 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/1405 | G1"/1487 | G1"/1487 | G1"/1635 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1½"/1630 | G1½"/1700 | G1½"/1975 | G1½"/1885 |
| вентиляционного отверстия | F, mm | G1"/1950 | G1"/2020 | G1"/2320 | G1"/2311 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø | 200/280 | 200/280 | 200/280 | 400/560 |
| | mm | 450 | 460 | 460 | 484 |
| Гильза стока | Y, mm | G1"/20 | G1"/40 | G1"/40 | G1"/30 |
| Термометр | T, mm | G½"/1630 | G½"/1700 | G½"/1975 | G½"/1835 |
| Анод | P, mm | G1¼"/1435 | G1¼"/1570 | G1¼"/1570, 1650 | G1¼"/1625; 1705 |
| Электрический нагреватель | U, mm | G1½"/450 | G1½"/460 | G1½"/436, 537 | G1½"/515; 635; 1340 |
| Дополнительная гильза | Z, mm | G½"/535 | G½"/520 | G½"/520 | G½"/745 |

4.2. SN- с одним теплообменником



| | | SN 150 | SN 200 | SN 300 | SN 400 | SN 500 |
|---|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Емкость | L | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Высота Н / Мин. высота пролета | mm | 1080/1210 | 1350/1460 | 1420/1580 | 1470/1670 | 1720/1890 |
| Диаметр D | mm | ø 560 | ø 560 | ø 660 | ø 750 | ø 750 |
| Изоляция | | 50 mm жесткий PPU | | | | |
| Раб.давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Площадь теплообменника- S1 | m ² | 0.74 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 |
| Емкость теплообменникаS1 | L | 4.56 | 5.55 | 7.40 | 9.25 | 11.10 |
| Длительная мощность в Соотв. с DIN 4708; 80/60/45 °C | kW m ³ /h | 25 0.61 | 29 0.71 | 53 1.30 | 62 1.52 | 72 1.77 |
| NL – коэфф. мощности при 60°C | | 2.5 | 4.5 | 11 | 13 | 18 |
| Перепад давления Δр | mbar | 65 | 75 | 120 | 180 | 210 |
| Раб.давление/макс. Темп-ра S1 | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Давление при испытании S1 | bar | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 |
| Вес | kg | 59 | 73 | 104 | 145 | 167 |

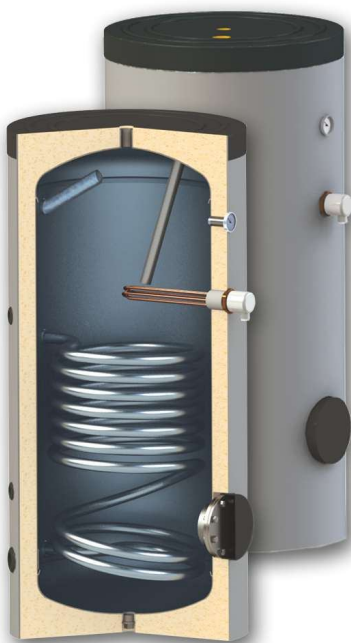
ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



| | | SN 150 | SN 200 | SN 300 | SN 400 | SN 500 |
|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Выход теплообменника | L, mm | G1"/202 | G1"/202 | G1"/215 | G1"/270 | G1"/270 |
| Вход холодной воды | A, mm | G1"/202 | G1"/202 | G1"/215 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/822 | G½"/892 | G½"/1897 | G½"/950 | G½"/1168 |
| Рециркуляция | R, mm | G¾"/450 | G¾"/500 | G¾"/663 | G1"/673 | G1"/831 |
| Вход теплообменника | K, mm | G1"/592 | G1"/692 | G1"/805 | G1"/850 | G1"/960 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1"/868 | G1"/1340 | G1"/1165 | G1¼"/1204 | G1¼"/1453 |
| вентиляционного отверстия | F, mm | G1"/1070 | G1"/1340 | G1"/1410 | G1"/1460 | G1"/1710 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø | 110/180 | 110/180 | 110/180 | 110/180 | 110/180 |
| | mm | 309 | 309 | 320 | 450 | 450 |
| Гильза стока | Y, mm | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 |
| Термометр | T, mm | G½"/868 | G½"/1138 | G½"/1170 | G½"/1204 | G½"/1453 |
| Анод | P, mm | G1¼"/1070 | G1¼"/1340 | G1¼"/1410 | G1¼"/1079 | G1¼"/1340 |
| Электрический нагреватель* | U, mm | G1½"/309 | G1½"/309 | G1½"/320 | G1½"/450 | G1½"/450 |
| | | *780 | *850 | *950 | *900 | *1130 |
| Дополнительная гильза | Z, mm | G½"/422 | G½"/392 | G½"/407 | G½"/450 | G½"/568 |

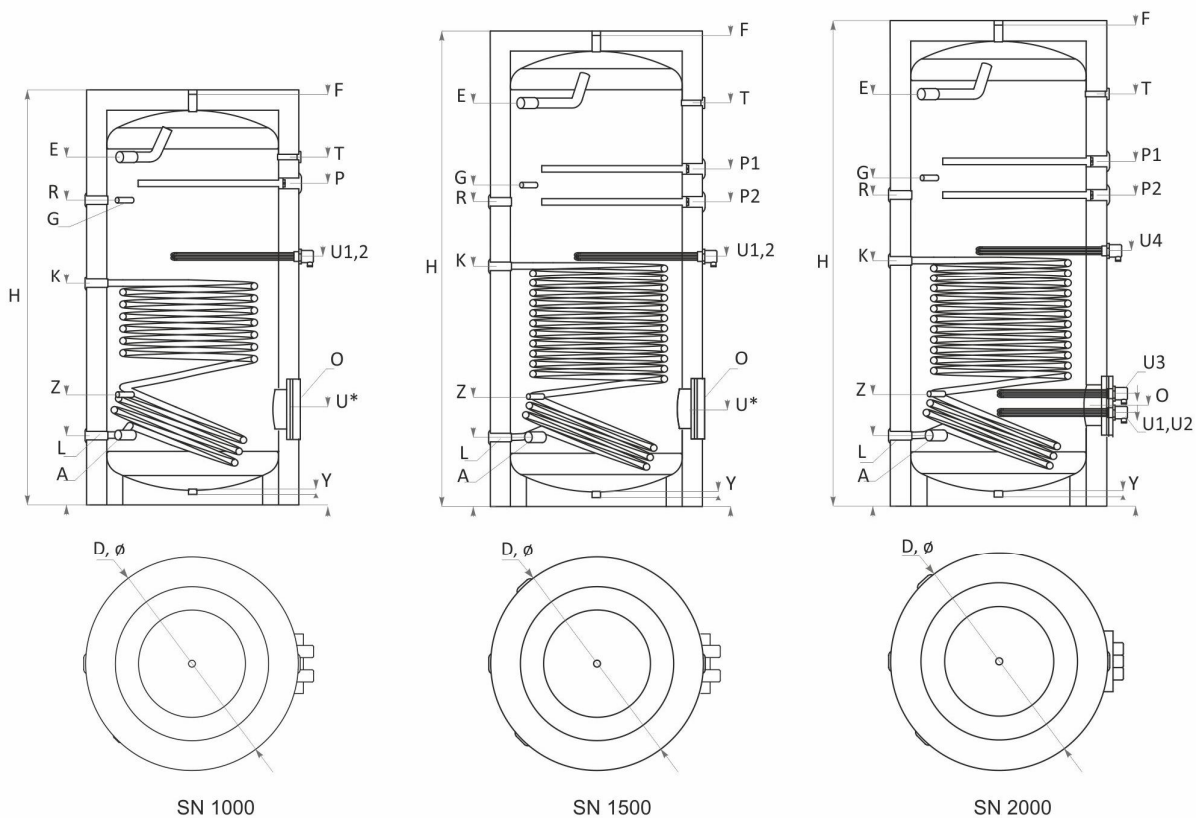
*Электрический нагревательный элемент Возможность крепления: на смотровое отверстие

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



| | | SN 750 | SN 1000 | SN 1500 | SN 2000 |
|--------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Емкость | L | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Высота Н / Мин. высота пролета | mm | 2010/2030 | 2060/2080 | 2310/2370 | 2310/2370 |
| Диаметр D | mm | ø 950 | ø 1050 | ø 1050 | ø 1350 |
| Изоляция | 100 mm мягкий PPU, съемный | | | | |
| Раб.давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Площадь теплообменника- S1 | m ² | 2.1 | 2.7 | 3 | 4,1 |
| Емкость теплообменникаS1 | L | 12.95 | 16.65 | 18.50 | 25,28 |
| Длительная мощность в | kW | 80 | 105 | 131 | 180 |
| Соотв. с DIN 4708; 80/60/45 °C | m ³ /h | 1.97 | 2.58 | 3.22 | 4,42 |
| NL – коэфф. мощности при 60°C | | 32 | 42 | 64 | 80 |
| Перепад давления Δр | mbar | 210 | 260 | 310 | 420 |
| Раб.давление/макс. Темп-ра S1 | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Давление при испытании S1 | bar | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 | 4x7,5 |
| Вес | kg | 242 | 286 | 329 | 750 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



| | | SN 750 | SN 1000 | SN 1500 | SN 2000 |
|----------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Выход теплообменника | L, mm | G1"/300 | G1"/320 | G1"/320 | G1"/385 |
| Вход холодной воды | A, mm | G1½"/300 | G1"/320 | G1"/320 | 2 x G1½"/385 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/1435 | G½"/1487 | G½"/1487 | G½"/1685 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/1405 | G1"/1487 | G1"/1487 | G1"/1635 |
| Вход теплообменника | K, mm | G1"/970 | G1"/1080 | G1"/1170 | G1"/1265 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1½"/1630 | G1½"/1700 | G1½"/1975 | 2 x G1½"/1885 |
| вентиляционного отверстия | F, mm | G1"/1950 | G1"/2020 | G1"/2320 | G1"/2311 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø mm | 200/280 450 | 200/280 460 | 200/280 460 | 400/560 484 |
| Гильза стока | Y, mm | G1"/20 | G1"/40 | G1"/40 | G1"/30 |
| Термометр | T, mm | G½"/1630 | G½"/1700 | G½"/1975 | G½"/1835 |
| Анод | P, mm | G1¼"/1435 | G1¼"/1570 | G1¼"/1570, 1650 | G1¼"/1625; 1705 |
| Электрический нагреватель* | U, mm | G1½"/450 *1040 | G1½"/460 *1155 | G1½"/460 *1570,1650 | G1½"/515; 635; 1340 |
| Дополнительная гильза | Z, mm | G½"/535 | G½"/520 | G½"/520 | G½"/745 |

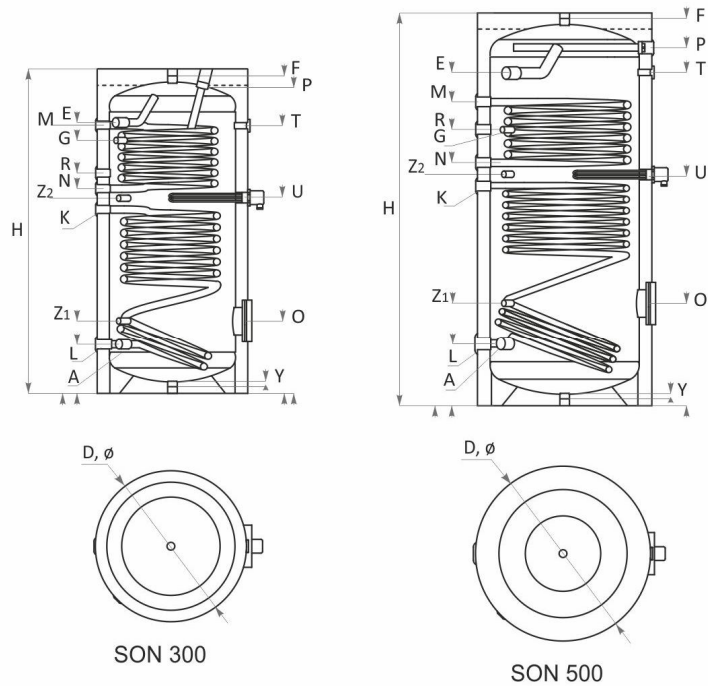
*Электрический нагревательный элемент Возможность крепления: на смотровое отверстие

4.3. SON - с двумя теплообменниками



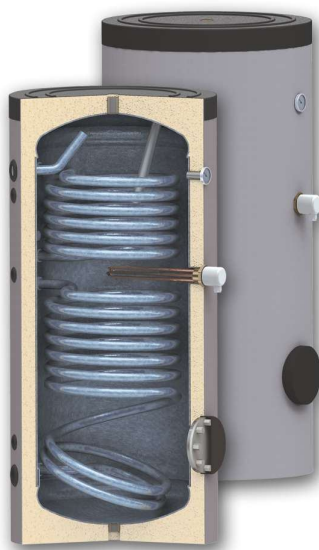
| | | SON 150 | SON 200 | SON 300 | SON 400 | SON 500 |
|--|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Емкость | L | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Высота Н / Мин. высота пролета | mm | 1080/1210 | 1350/1460 | 1420/1580 | 1470/1670 | 1720/1890 |
| Диаметр D | mm | ø 560 | ø 560 | ø 660 | ø 750 | ø 750 |
| Изоляция | | 50 мм жесткий PPU | | | | |
| Раб.давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Площадь теплообменника- S1/S2 | m ² | 0.74/0.4 | 0.9/0.4 | 1.2/0.9 | 1.5/1 | 1.8/1.2 |
| Емкость теплообменника S1/S2 | L | 4.56/2.47 | 5.55/3.7 | 7.40/5.55 | 9.25/6.17 | 11.10/7.4 |
| Длительная мощность в Соотв. с DIN 4708; 80/60/45 °C -S1/S2 | kW m ³ /h | 25/15 0.61/0.37 | 29/18 0.71/0.44 | 53/21 1.30/0.52 | 62/27 1.52/0.66 | 72/34 1.77/0.84 |
| NL – коэфф. мощности при 60°C | | 2.5/1 | 4.5/1.5 | 11/2 | 13/2.2 | 18/2.8 |
| Перепад давления Δр | mbar | 65/48 | 75/55 | 120/70 | 180/80 | 210/90 |
| Раб.давление/макс. Темп-ра S1/S2 | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Давление при испытании S1/S2 | bar | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 |
| Вес | kg | 65 | 82 | 118 | 160 | 185 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



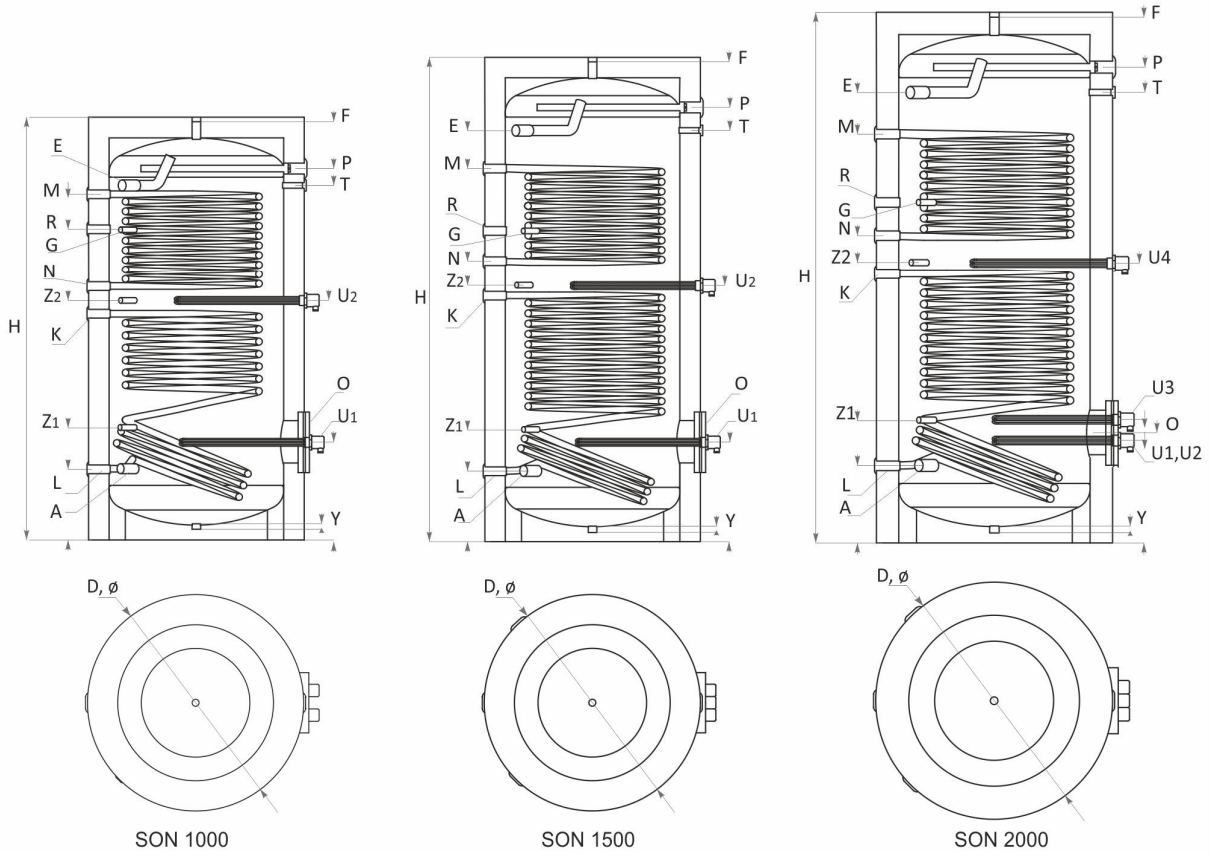
| | | SON 150 | SON 200 | SON 300 | SON 400 | SON 500 |
|-----------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Выход нижнего теплообм. S1 | L, mm | G1"/202 | G1"/202 | G1"/215 | G1"/270 | G1"/270 |
| Вход холодной воды | A, mm | G1"/202 | G1"/202 | G1"/215 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/788 | G½"/1037 | G½"/1104 | G½"/1054 | G½"/1206 |
| Вход нижнего теплообм. S1 | K, mm | G1"/592 | G1"/692 | G1"/805 | G1"/850 | G1"/960 |
| Рециркуляция | R, mm | G¾"/788 | G¾"/987 | G¾"/957 | G1"/1105 | G1"/1206 |
| Выход верхнего теплообм. S2 | N, mm | G1"/674 | G1"/812 | G1"/894 | G1"/952 | G1"/1062 |
| Вход верхнего теплообм. S2 | M, mm | G1"/874 | G1"/1112 | G1"/1170 | G1"/1210 | G1"/1350 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1"/1070 | G1"/1168 | G1"/1182 | G1¼"/1240 | 1½"/1453 |
| вентиляционного отверстия | F, mm | G1"/1070 | G1"/1340 | G1"/1410 | G1"/1480 | G1"/1710 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø mm | 110/180 309 | 110/180 309 | 110/180 320 | 110/180 450 | 110/180 450 |
| Гильза стока | Y, mm | G1"/30 | G1"/30 | G1"/30 | G1"/30 | G1"/30 |
| Термометр | T, mm | G½"/892 | G½"/1138 | G½"/1170 | G½"/1152 | G½"/1453 |
| Анод | P, mm | G1¼"/1070 | G1¼"/1340 | G1¼"/1410 | G1¼"/1337 | G1¼"/1568 |
| Электрический нагреватель | U, mm | G1½"/645 | G1½"/752 | G1½"/852 | G1½"/901 | G1½"/1011 |
| Дополнительная гильза | Z, mm | G½"/352 G½"/631 | G½"/302 G½"/752 | G½"/320 G½"/852 | G½"/450 G½"/901 | G½"/450 G½"/1011 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



| | | SON 750 | SON 1000 | SON 1500 | SON 2000 |
|---|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Емкость | L | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Высота Н / Мин. высота пролета | mm | 2010/2030 | 2060/2080 | 2310/2370 | 2310/2370 |
| Диаметр D | mm | ø 950 | ø 1050 | ø 1050 | ø 1350 |
| Изоляция | 100 mm мягкий PPU, съемный | | | | |
| Раб.давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Площадь теплообменника- S1/S2 | m ² | 2.1 /1.4 | 2.7/1.9 | 3/2.5 | 4,1 / 3 |
| Емкость теплообменника S1/S2 | L | 12.95/8.63 | 16.65/11.72 | 18.50/15.42 | 25,28 / 18.50 |
| Длительная мощность в Соотв. с DIN 4708; 80/60/45 °C -S1/S2 | kW m ³ /h | 80/50 1.97/1.23 | 105/32 2.58/1.52 | 131/74 3.22/1.82 | 180 / 110 4,42 / 2.70 |
| NL – коэфф. мощности при 60°C | | 32/10 | 42/28 | 64/34 | 80 / 55 |
| Перепад давления Δр | mbar | 210/150 | 260/210 | 310/260 | 420 / 300 |
| Раб.давление/макс. Темп-ра S1/S2 | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Давление при испытании S1/S2 | bar | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 | 4x7,5 |
| Вес | kg | 263 | 315 | 367 | 750 |

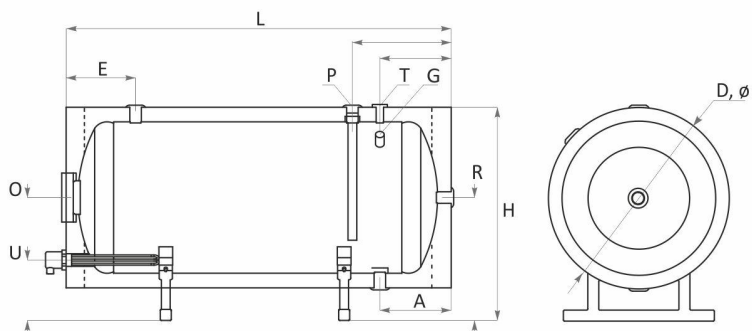
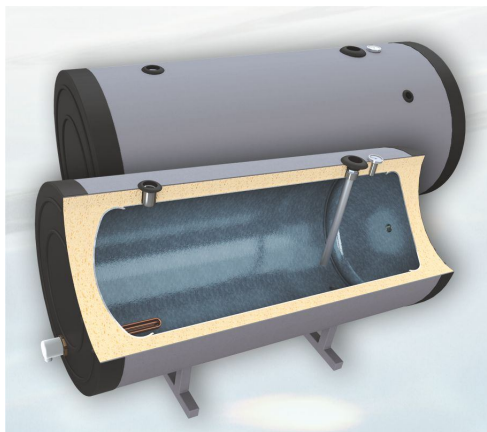
ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



| | | SON 750 | SON 1000 | SON 1500 | SON 2000 |
|-----------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|------------------------|
| Выход нижнего теплообм. S1 | L, mm | G1"/300 | G1"/320 | G1"/320 | G1"/385 |
| Вход холодной воды | A, mm | G1½"/300 | G1"/320 | G1"/320 | 2 x G1½"/385 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/1435 | G½"/1487 | G½"/1487 | G½"/1685 |
| Вход нижнего теплообм. S1 | K, mm | G1"/970 | G1"/1080 | G1"/1180 | G1"/1635 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/1405 | G1"/1487 | G1"/1487 | G1"/1265 |
| Выход верхнего теплообм. S2 | N, mm | G1"/1160 | G1"/1220 | G1"/1350 | G1"/1420 |
| Вход верхнего теплообм. S2 | M, mm | G1"/1560 | G1"/1660 | G1"/1790 | G1"/1885 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1½"/1630 | G1½"/1700 | G1½"/1975 | 2 x G1½"/1885 |
| вентиляционного отверстия | F, mm | G1"/1950 | G1"/2020 | G1"/2320 | G1"/2311 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø | 200/280 | 200/280 | 200/280 | 400/560 |
| | mm | 450 | 460 | 460 | 484 |
| Гильза стока | Y, mm | G1"/30 | G1"/30 | G1"/40 | G1"/30 |
| Термометр | T, mm | G½"/1630 | G½"/1700 | G½"/2089 | G½"/1835 |
| Анод | P, mm | G1¼"/1728 | G1¼"/1798 | G1¼"/1570, 1650 | 2 x G1¼"/2003 |
| Электрический нагреватель | U, mm | G1½"/1040 | G1½"/460 1140 | G1½"/460 1220 | G1½"/515; 635; 1340 |
| Дополнительная гильза | Z, mm | G½"/535 | G G½"/520 | G½"/520 | G½"/745 |
| | | | G½"/1040 | G½"/1140 | G½"/1220 |

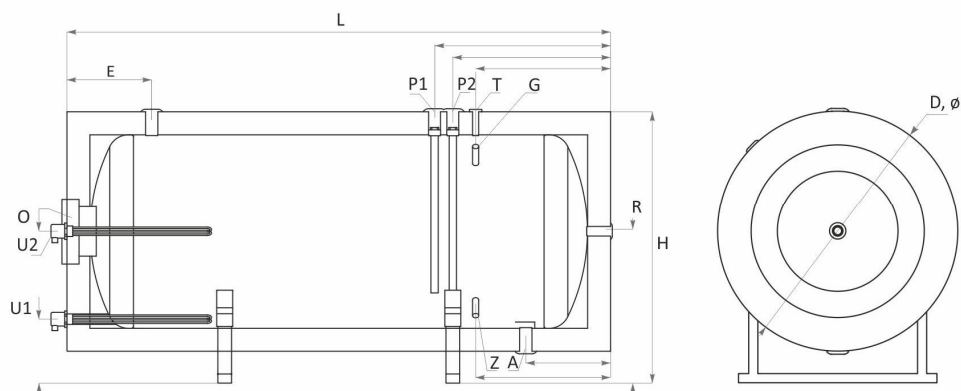
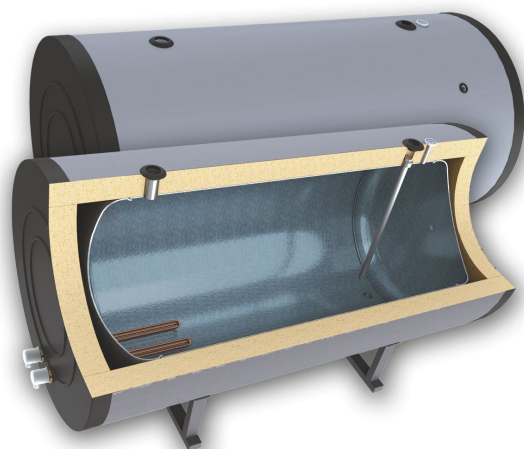
5. Технические характеристики - Горизонтальные модели

5.1. H SEL - без теплообменника



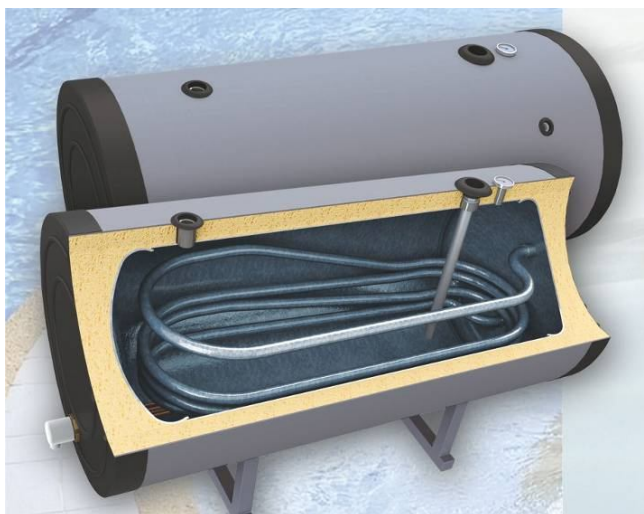
| | | HSEL 150 | HSEL 200 | HSEL 300 | HSEL 400 | HSEL 500 |
|------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Емкость | L | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Высота Н / Длина L | mm | 695/1070 | 695/1340 | 790/1410 | 890/1460 | 890/1710 |
| Диаметр D | mm | ø 560 | ø 560 | ø 660 | ø 750 | ø 750 |
| Изоляция | 50 mm жесткий PPU | | | | | |
| Рабочее давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Электрический нагреватель (опция) | kW | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 |
| Вес | kg | 50 | 68 | 86 | 123 | 140 |
| Вход холодной воды | A, mm | G1"/220 | G1"/220 | G1"/260 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/220 | G½"/220 | G½"/260 | G½"/270 | G½"/270 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/420 | G1"/420 | G1"/465 | G1"/515 | G1"/515 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1"/220 | G1"/220 | G1"/260 | G1¼"/270 | G1¼"/270 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø mm | 110/180 420 | 110/180 420 | 110/180 465 | 110/180 515 | 110/180 515 |
| Гильза стока | T, mm | G½"/220 | G½"/220 | G½"/260 | G½"/270 | G½"/270 |
| Термометр | P, mm | G1¼"/320 | G1¼"/320 | G1¼"/360 | G1¼"/370 | G1¼"/370 |
| Анод | U, mm | G1½"/195 | G1½"/195 | G1½"/258 | G1½"/245 | G1½"/245 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



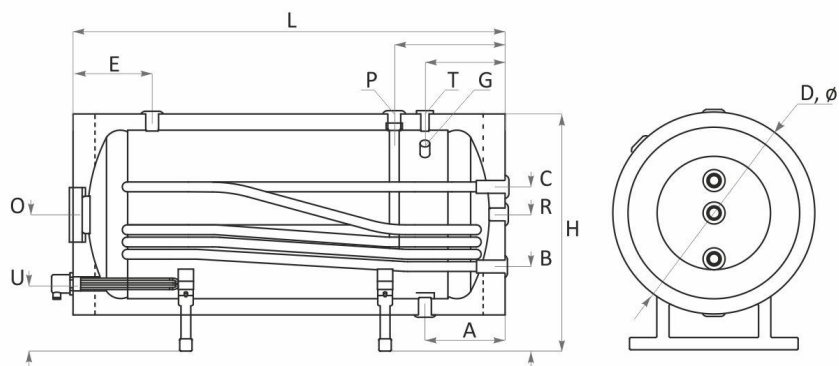
| | | HSEL 750 | HSEL 1000 | HSEL 1500 | HSEL 2000 |
|------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
| Емкость | L | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Высота H / Длина L | mm | 1090/ 2050 | 1190/2080 | 1190/2380 | 1457/2390 |
| Диаметр D | mm | ø 950 | ø 1050 | ø 1050 | ø 1350 |
| Изоляция | 100 mm soft PPU, removable | | | | |
| Рабочее давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 | 4x7.5 |
| Вес | kg | 210 | 245 | 284 | 603 |
| Вход холодной воды | A, mm | G1½"/370 | G1½"/37 | G1½"/360 | G1½"/443 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/370 | G½"/370 | G½"/580 | G½"/302 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/615 | G1"/665 | G1"/665 | G1"/782 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1½"/370 | G1½"/320 | G1½"/320 | G1½"/467 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø mm | 200/280 615 | 200/280 665 | 200/280 665 | 400/560 782 |
| Гильза стока | T, mm | G½"/370 | G½"/370 | G½"/580 | G½"/658 |
| Термометр | P, mm | G1¼"/470 | G1¼"/470 | G1¼"/680, 760 | G1¼"/680, 760 |
| Анод | U, mm | G1½"/280 | G1½"/280 | G1½"/280 | G1½"/262 702; 821; 821 |
| Дополнительная гильза | Z, mm | | G½"/370 | G½"/580 | G½"/658 |

5.2. H SN – с одним теплообменником



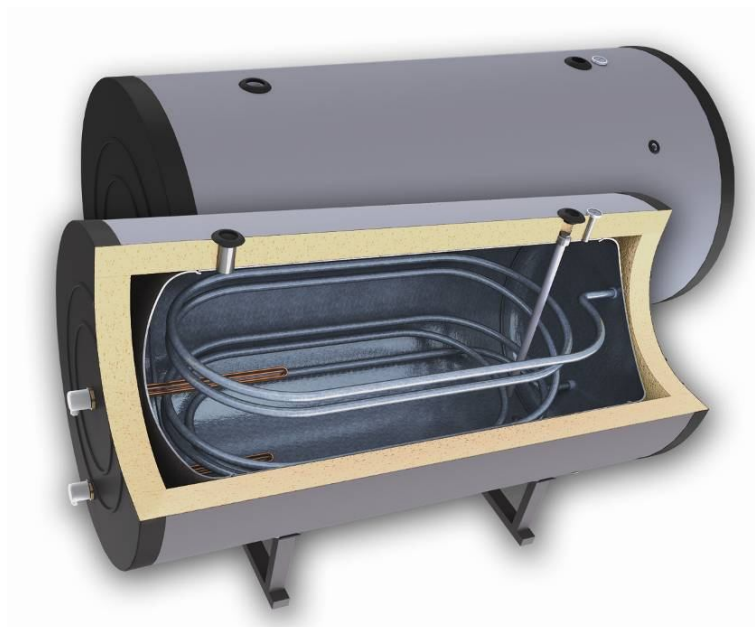
| | | HSN 150 | HSN 200 | HSN 300 | HSN 400 | HSN 500 |
|---|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Емкость | L | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Высота Н/ Длина L | mm | 695/1070 | 695/1340 | 790/1410 | 890/1460 | 890/1710 |
| Диаметр D | mm | ø 560 | ø 560 | ø 660 | ø 750 | ø 750 |
| Изоляция | | 50 mm жесткий PPU | | | | |
| Рабочее давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Площадь теплообм. S1 | m ² | 0.74 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 |
| Емкость теплообменника S1 | L | 4.56 | 5.55 | 7.40 | 9.25 | 11.10 |
| Длительная мощность в соотв. DIN 4708; 80/60/45 °C - S1 | kW | 25 | 29 | 53 | 62 | 72 |
| | m ³ /h | 0.61 | 0.71 | 1.30 | 1.52 | 1.77 |
| NL коэфф. мощности при 60°C - S1 | | 2.5 | 4.5 | 11 | 13 | 18 |
| Перепад давления Δp - S1 | mbar | 65 | 75 | 120 | 180 | 210 |
| Рабочее давление/макс. Темп-ра S1 | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Давление при испытании - S1 | bar | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 |
| Вес | kg | 59 | 73 | 104 | 145 | 167 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



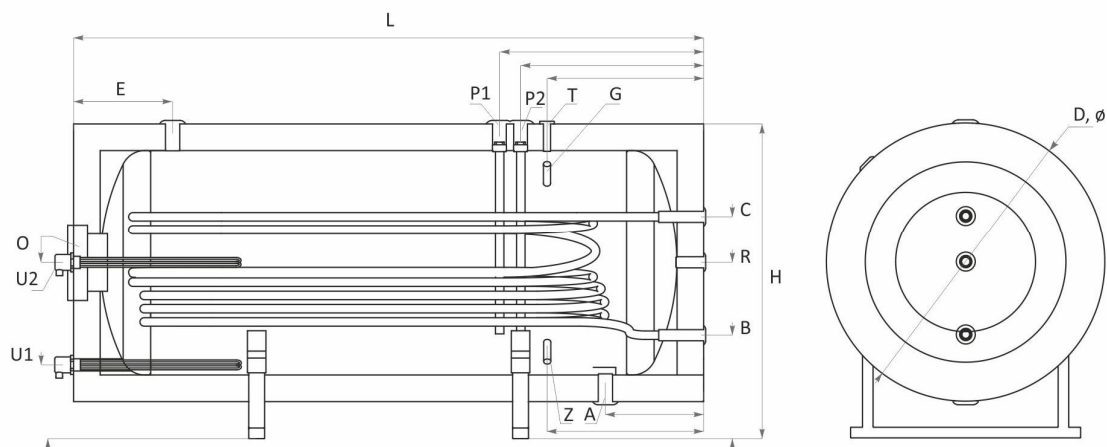
| | | HSN 150 | HSN 200 | HSN 300 | HSN 400 | HSN 500 |
|----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Вход холодной воды | A, mm | G1"/220 | G1"/220 | G1"/260 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/220 | G½"/220 | G½"/260 | G½"/270 | G½"/270 |
| Выход теплообменника | B, mm | G1"/295 | G1"/295 | G1"/290 | G1"/325 | G1"/325 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/420 | G1"/420 | G1"/465 | G1"/515 | G1"/515 |
| Вход теплообменника | C, mm | G1"/545 | G1"/545 | G1"/535 | G1"/585 | G1"/585 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1"/220 | G1"/220 | G1"/260 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø | 110/180 | 110/180 | 110/180 | 110/180 | 110/180 |
| | mm | 420 | 420 | 465 | 515 | 515 |
| Термометр | T, mm | G½"/220 | G½"/220 | G½"/260 | G½"/270 | G½"/270 |
| Анод | P, mm | G1¼"/320 | G1¼"/320 | G1¼"/360 | G1¼"/370 | G1¼"/370 |
| Электрический нагреватель | U, mm | G1½"/240 | G1½"/240 | G1½"/238 | G1½"/245 | G1½"/245 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



| | | HSN 750 | HSN 1000 | HSN 1500 | HSN 2000 |
|---|-------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------------|
| Емкость | L | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Высота H/ Длина L | mm | 1090/2050 | 1190/2080 | 1190/2380 | 1457/2390 |
| Диаметр D | mm | ø 950 | ø 1050 | ø 1050 | ø 1350 |
| Изоляция | | 100 mm soft PPU, removable | | | |
| Рабочее давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Площадь теплообм. S1 | m ² | 2.1 | 2.7 | 3 | 3.15 |
| Емкость теплообменника S1 | L | 12.95 | 16.65 | 18.50 | 19.1 |
| Длительная мощность в соотв. DIN 4708; 80/60/45 °C - S1 | kW m ³ /h | 80 1.97 | 105 2.58 | 131 3.22 | 162 3.3 |
| NL коэфф. мощности при 60°C - S1 | | 32 | 42 | 64 | 69 |
| Перепад давления Δp - S1 | mbar | 210 | 260 | 310 | 330 |
| Рабочее давление/макс. Темп-ра S1 | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16 |
| Давление при испытании - S1 | bar | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 | 4x7.5 |
| Вес | kg | 242 | 286 | 329 | 653 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



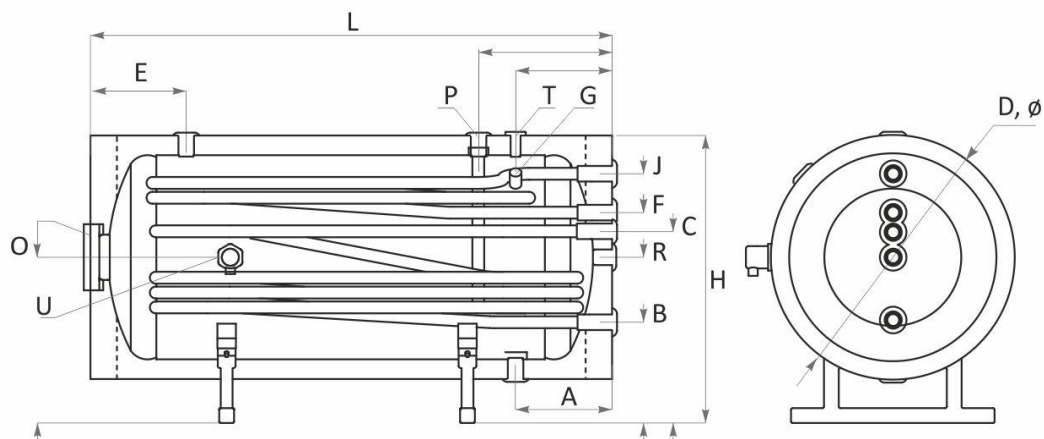
| | | HSN 750 | HSN 1000 | HSN 1500 | HSN 2000 |
|----------------------------|------------|----------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| Вход холодной воды | A, mm | G1½"/310 | G1½"/360 | G1½"/360 | G1½"/443 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/310 | G½"/360 | G½"/360 | G½"/658 |
| Выход теплообменника | B, mm | G1"/340 | G1"/390 | G1"/390 | G1"/302 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/615 | G1"/665 | G1"/665 | G1"/782 |
| Вход теплообменника | C, mm | G1"/740 | G1"/840 | G1"/840 | G1"/907 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1½"/350 | G1½"/340 | G1½"/340 | G1½"/467 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø mm | 200/280 615 | 200/280 665 | 200/280 665 | 400/560 782 |
| Термометр | T, mm | G½"/310 | G½"/360 | G½"/580 | G½"/658 |
| Анод | P, mm | G1¼"/410 | G1¼"/460 | G1¼"/690; 770 | G1¼"/822; 743 |
| Электрический нагреватель | U, mm | G1½"/345 | G1½"/280; 665 | G1½"/280; 280 665 | G1½"/262; 702; 821; 821 |
| Дополнительная гильза | Z, mm | G½"/310 | G½"/360 | G½"/580 | G½"/658 |

5.3. H SON – с двумя теплообменниками

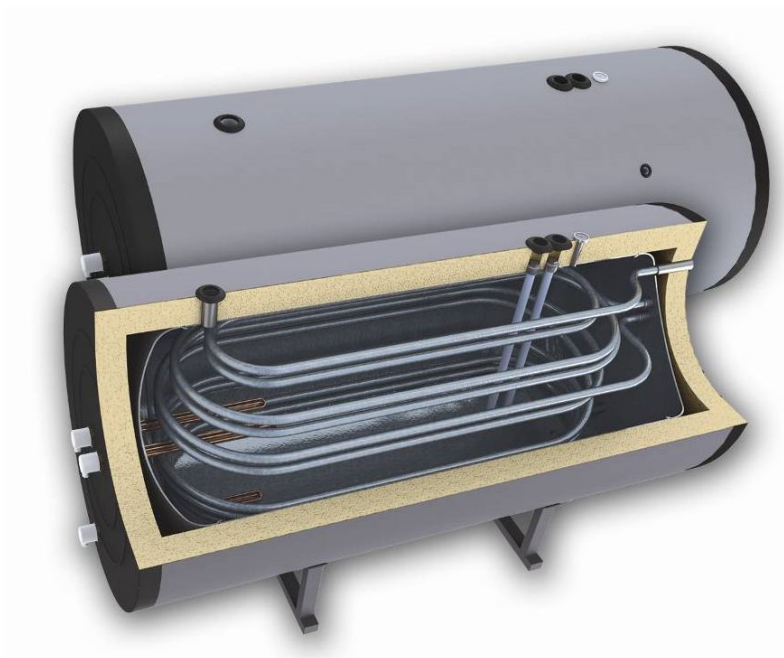


| | | HSON 300 | HSON 400 | HSON 500 |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Емкость | L | 300 | 400 | 500 |
| Высота H/ Длина L | mm | 790/1410 | 890/1460 | 890/1710 |
| Диаметр D | mm | ø 660 | ø 750 | ø 750 |
| Изоляция | 50 mm жесткий PPU | | | |
| Рабочее давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 |
| Площадь теплообм. S1/S2 | m ² | 1.2/0.9 | 1.5/1 | 1.8/1.2 |
| Емкость теплообменника S1/S2 | L | 7.40/5.55 | 9.25/6.17 | 11.10/7.4 |
| Длительная мощность в соотв. DIN 4708; 80/60/45 °C - S1/S2 | kW | 53/21 | 62/27 | 72/34 |
| | m ³ /h | 1.30/0.52 | 1.52/0.66 | 1.77/0.84 |
| NL коэфф. мощности при 60°C - S1/S2 | | 11/2 | 13/2.2 | 18/2.8 |
| Перепад давления Δp - S1/S2 | mbar | 120/70 | 180/80 | 210/90 |
| Рабочее давление/макс. Темп-ра S1/S2 | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Давление при испытании - S1/S2 | bar | 25 | 25 | 25 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 3÷7,5 | 3÷7,5 |
| Вес | kg | 118 | 160 | 185 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ

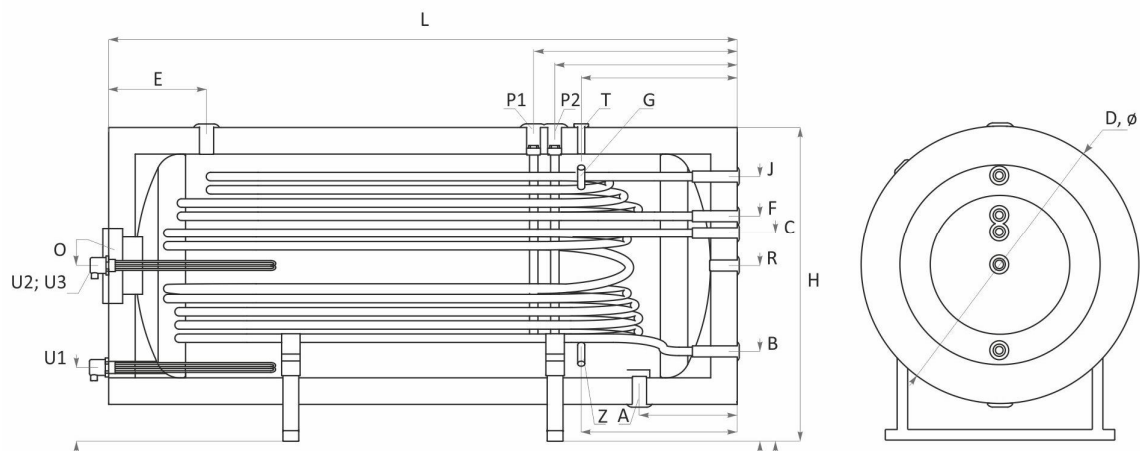


| | | HSON 300 | HSON 400 | HSON 500 |
|----------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Вход холодной воды | A, mm | G1"/260 | G1½"/270 | G1½"/270 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/260 | G½"/270 | G½"/270 |
| Выход нижнего теплообменника S1 | B, mm | G1"/290 | G1"/325 | G1"/325 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/465 | G1"/515 | G1"/515 |
| Вход нижнего теплообменника S1 | C, mm | G1"/535 | G1"/585 | G1"/585 |
| Выход верхнего теплообменника S2 | F, mm | G1"/610 | G1"/655 | G1"/655 |
| Вход верхнего теплообменника S2 | J, mm | G1"/697 | G1"/785 | G1"/785 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1"/260 | G1½"/270 | G1½"/270 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø mm | 110/180 465 | 110/180 515 | 110/180 515 |
| Термометр | T, mm | G½"/260 | G½"/270 | G½"/270 |
| Анод | P, mm | G1¼"/360 | G1¼"/370 | G1¼"/370 |
| Электрический нагреватель | U, mm | G1½"/465 | G1½"/515 | G1½"/515 |



| | | HSON 750 | HSON 1000 | HSON 1500 | HSON 2000 |
|---|-------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Емкость | L | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Высота H/ Длина L | mm | 1090/2050 | 1190/2080 | 1190/2380 | 1457/2390 |
| Диаметр D | mm | ø 950 | ø 1050 | ø 1050 | ø 1350 |
| Изоляция | | 100 mm мягкий PPU, съемный | | | |
| Рабочее давление/макс. температура | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Давление при испытании бака | bar | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Площадь теплообм. S1/S2 | m ² | 2.1 /1.4 | 2.7/1.9 | 3/2.5 | 3.15/2.35 |
| Емкость теплообменника S1/S2 | L | 12.95/8.63 | 16.65/11.72 | 18.50/15.42 | 19.1/14.5 |
| Длительная мощность в соотв. DIN 4708; 80/60/45 °C - S1/S2 | kW | 80/50 | 105/32 | 131/74 | 162/97 |
| | m ³ /h | 1.97/1.23 | 2.58/1.52 | 3.22/1.82 | 3.3/1.7 |
| NL коэф. мощности при 60°C - S1/S2 | | 32/10 | 42/28 | 64/34 | 69/32 |
| Перепад давления Δp - S1/S2 | mbar | 210/150 | 260/210 | 310/260 | 330/250 |
| Рабочее давление/макс. Темп-ра S1/S2 | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Давление при испытании - S1/S2 | bar | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Электрический нагреватель | kW | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 | 4x7.5 |
| Вес | kg | 263 | 315 | 367 | 690 |

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ



| | | HSON 750 | HSON 1000 | HSON 1500 | HSON 2000 |
|----------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|
| Вход холодной воды | A, mm | G1½"/350 | G1½"/360 | G1½"/360 | G1½"/443 |
| Гильза термостата | G, mm | G½"/350 | G½"/360 | G½"/360 | G½"/658 |
| Выход нижнего теплообменника S1 | B, mm | G1"/340 | G1"/340 | G1"/340 | G1"/302 |
| Рециркуляция | R, mm | G1"/615 | G1"/665 | G1"/665 | G1"/782 |
| Вход нижнего теплообменника S1 | C, mm | G1"/740 | G1"/790 | G1"/790 | G1"/907 |
| Выход верхнего теплообменника S2 | F, mm | G1"/805 | G1"/855 | G1"/855 | G1"/972 |
| Вход верхнего теплообменника S2 | J, mm | G1"/905 | G1"/1005 | G1"/1005 | G1"/1277 |
| Выход горячей воды | E, mm | G1½"/360 | G1½"/320 | G1½"/320 | G1½"/467 |
| Смотровое отверстие/фланец | O, ø mm | 200/280 615 | 200/280 665 | 200/280 665 | 400/560 782 |
| Термометр | T, mm | G½"/350 | G½"/360 | G½"/580 | G½"/658 |
| Анод | P, mm | G1¼"/450 | G1¼"/460 | G1¼"/690; 770 | G1¼"/822; 743 |
| Электрический нагреватель | U, mm | G1½"/615 | G1½"/665 | G1½"/280; 665 | G1½"/262; 702; 821; 821 |
| Дополнительная гильза | Z, mm | G½"/450 | G½"/360 | G½"/580 | G½"/658 |

6. Транспортировка и упаковка

Мы рекомендуем транспортировать емкости для воды на место установки в упаковке, размещенной на паллете, и стрейч-пленкой.

При транспортировании и монтаже, в зависимости от веса, необходимо использовать подходящие средства безопасности, в соответствии с Директивой 2006/42/CE.

При транспортировании изделий весом выше 30 кг требуется применение транспаллетной тележки, самодвижущейся мототележки или других подъемников. Котел неподвижно закреплен к деревянному поддону с помощью крепежных элементов.